

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com)

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





# Introduction

- Les Bactéries du genre *Brucella* sont responsables d'une infection dite :Brucellose.

= **anthropozoonose**: infection des animaux, transmissible à l'homme.

- Agent potentiel du bioterrorisme (agent biologique de la classe 3) (aérosol contenant de la brucella hautement infectieux: inhalation de 10 à 100 B entraîne maladie) .
- Cette zoonose a des répercussions importantes:
  - Santé publique
  - Economie
- La brucellose humaine est une **maladie à déclaration obligatoire**



# Introduction

- La brucellose est appelée :
- Fièvre de Malte
- Fièvre ondulante méditerranéenne

# Taxonomie-Classification :

Famille:Brucellaceae

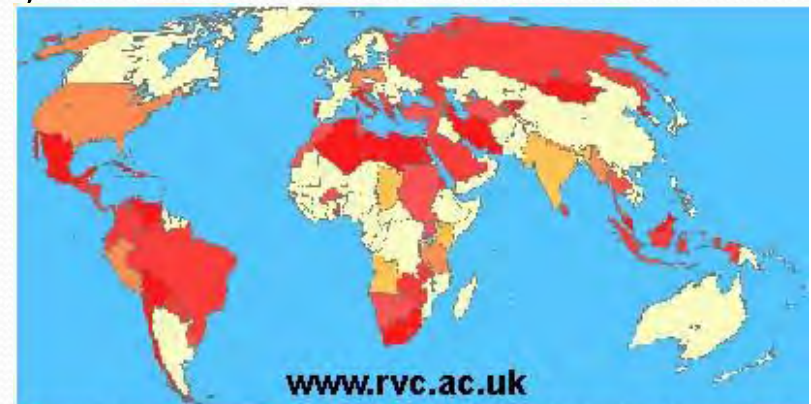
**Genre:Brucella: 9 espèces**

- Brucella melitensis
- Brucella abortus
- Brucella suis



# Epidémiologie

- Répandue **dans le monde entier**, particulièrement dans les pays :
  - Méditerranées d'Europe et d'Afrique,
  - Moyen -Orient,
  - Inde
  - Mexique,
  - Asie centrale



Bovine brucellosis cumulative incidence, 1995-99 (red -> higher risk)

# Habitat et réservoir:

- Toutes les espèces de *Brucella* sont pathogènes pour les animaux et certaines le sont pour l'homme.
- Chaque espèce à un ou des hôtes de prédilection.

Espèce	Biovars	Hôte animal	Pathogénicité pour l'homme
<i>B. abortus</i>	1-6,9	Bovins	Modérée
<i>B. melitensis</i>	1-3	Ovins, caprins	Forte
<i>B. suis</i>	1-5	Suidés, lièvres , Rennes	Variable en fonction des Biovars
<i>B. canis</i>		Chiens	Faible
<i>B. ovis</i>		ovins	Faible
<i>B. neotomae</i>		Rongeurs du désert, camelidae	?
<i>B. ceti</i>		Cétacés	?
<i>B. pinnipedialis</i>		Pinnipèdes(phoques ,otaries)	?
<i>B. microti</i>		Campagnol des champs	?

# Contamination:

1- **Animaux:** La brucellose est une maladie de la reproduction (localisation de la bactérie essentiellement dans les organes génitaux et glandes mammaire.)

- Lors de l'avortement la contamination est très importante.

## 2- L'Homme: peut s'infecter:

- directe (70%) : **cutanée** ++ (excoriation), **digestive** ++ (manuportage), rarement conjonctivale (manuportage) et respiratoire (aérosol)

✎ contact avec : urines, sang, fœtus avortés ...

✎ inhalation de poussières de litières

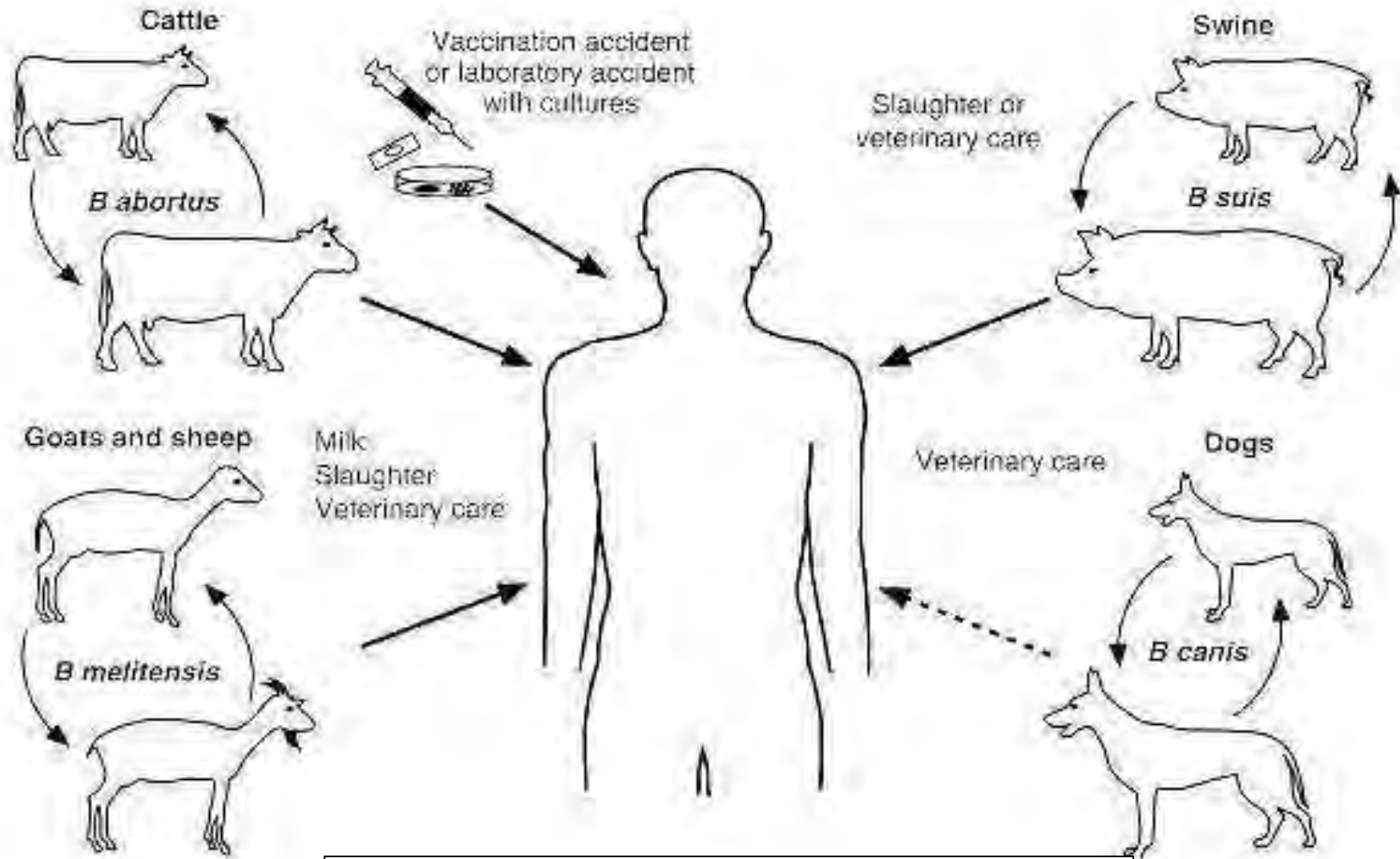
- indirecte (30%) : consommation de lait cru , **fromage frais** (**chèvre** ou **brebis**), crudités contaminées par du fumier.

• **professionnelle** (3/4 cas) : vétérinaires, agriculteurs, le personnel de laboratoire...

• **non professionnelle** (1/4 cas): vacanciers, consommateurs fromage frais.

❖ Par inhalation (les habitants des fermes contaminés et le personnel de laboratoire





## Mode de contamination de l'homme

## Physiopathologie:

- Après pénétration **cutanéomuqueuse** ou **digestive**, les bactéries gagnent par voie lymphatique un **ganglion**, où elles se multiplient.
- A partir de ce foyer I, elles vont essaimer dans la **circulation générale** (septicémie) en déclenchant des signes cliniques, pouvant également créer des **foyers II**.



## Clinique:

- > 90% des contaminations restent silencieuses.
- incubation : 2 à 8 sem
- 3 formes successives :
  - ✎ brucellose aiguë septicémique : **fièvre ondulante sudoro-algique**, pdt 2 à 4 mois.
  - ✎ brucellose subaiguë focalisée : asthénie, manifestations **ostéo-articulaires** (75 %), neuro-méningées, génitales.
  - ✎ brucellose chronique :
    - Dégradation de l'état physique et psychique sans signe de localisation
    - lésions diverses parfois peu apparentes (articulaires, hépatiques, nerveuses...).



# Diagnostic :

- direct :
- **-hémoculture +++** pdt la phase aiguë
  - recherche sur biopsies ( moelle osseuse, ganglionnaires) et liquides (articulaire, LCR, pus...) dans les formes localisées.
  - La culture est lente (jusqu'à 15j).
- indirect :
- **sérologie +++** (sérodiagnostic de Wright, Rose-Bengale, ELISA, IFI) pdt la phase focalisée (+++) et chronique.



## Traitement:

- **antibiothérapie** : tétracycline + rifampicine
  - f. aiguë : pendant 6 sem
  - f. focalisée : au moins 4 mois
  - f. chronique : pas d 'antibiothérapie



## Prévention:

- dépistage des animaux contaminés (sérologie), puis abattage, vaccination des femelles.
- précautions individuelles : hygiène alimentaire (pasteurisation du lait), port de gants et masques pour professionnels.